

**S.S. 131 di "Carlo Felice"**  
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131  
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio  
dal km 108+300 al km 158+000

**PROGETTO ESECUTIVO**

CA284

R.T.I. di PROGETTAZIONE:

Mandataria



**PRO  
ITER**  
Progetto  
Infrastrutture  
Territoriale s.r.l.

Via G.B. Sammartini n°5  
20125 - Milano  
Tel. 02 6787911  
email: mail@proiter.it

Mandante



Via Artemide n°3  
92100 Agrigento  
Tel. 0922 421007  
email: deltaingegneria@pec.it

PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Formichi - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)  
Ordine Ing. di Milano n. 18045

Ing. Riccardo Formichi  
Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Massimo Mezzanatica - Pro Iter srl  
Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Diego Ceccherelli  
Ordine Ing. di Milano n. 15813

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Salvatore FRASCA



PROTOCOLLO

DATA

**PROGETTO STRADALE**

**Nuovo Svincolo Mulargia-Macomer al km 148+500 - Alternativa 2**  
Sezioni trasversali rampa B

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

**L O P L S Q E 1901**

NOME FILE  
V02PS00TRASZ04.pdf

CODICE ELAB. **V02 PS00 TRASZ04**

REVISIONE

**B**

SCALA:

1:200

D

C

B

A

REV.

EMISSIONE

EMISSIONE PER CONTROLLI D.LGS. 35/2011

DESCRIZIONE

Marzo 2020

Novembre 2019

DATA

Spitaleri

Spitaleri

REDATTO

Caprioli

Caprioli

VERIFICATO

Formichi

Formichi

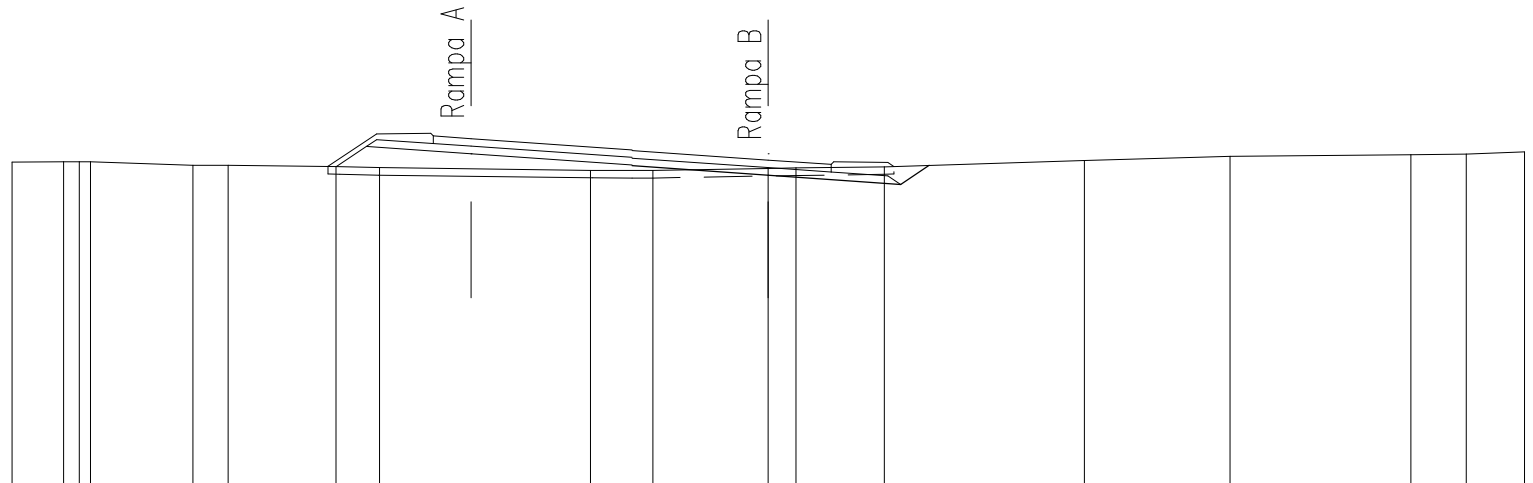
APPROVATO

SEZIONE N. : 20  
 QT. PROGETTO : 662.345  
 DIST.PROG. : 455.375

SEZIONE N. : 1  
 QT. PROGETTO : 661.777  
 DIST.PROG. : 0.000  
 DIST.SUCC. : 25.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 653.209

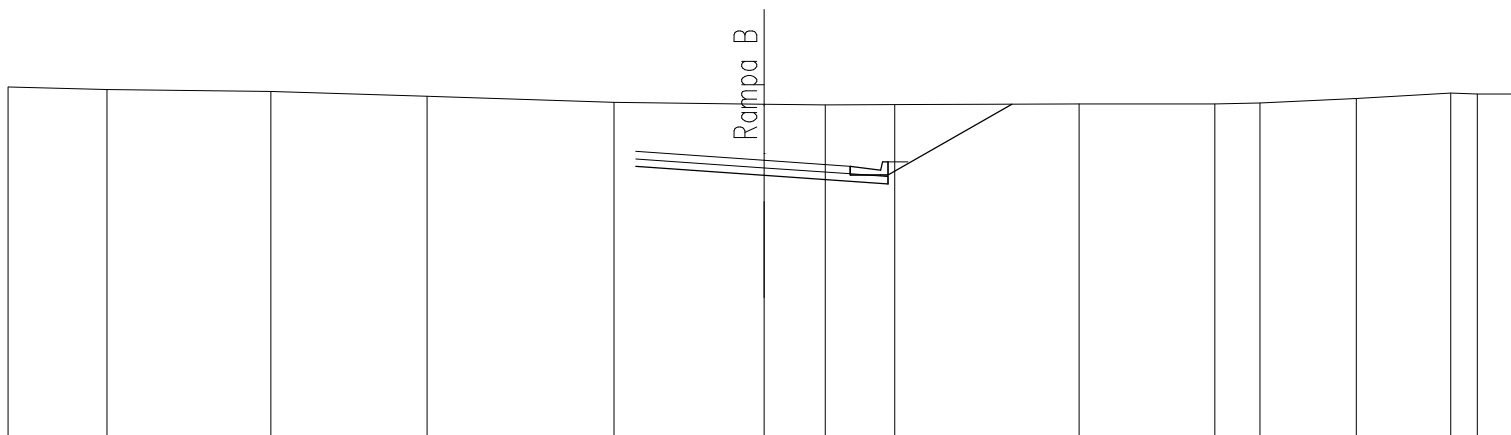


DIST.PARZIALI PAVIMENTATO								3.60	1.66										
DIST.PARZIALI PROGETTO								3.60	3.50	0.76									
QUOTE PROGETTO																			
QUOTE TERRENO	661.72	661.73	661.73	661.64	661.64	661.61	661.58	661.51	661.50	661.56	661.57	661.60	661.77	661.88	661.92	661.93	661.99		
DIST.PARZIALI TERRENO	1.36	0.42	0.30	2.70	0.93	2.85	1.15	5.58	1.65	3.05	0.73	2.34	5.29	3.85	4.78	1.46	1.54		

SEZIONE N. : 2  
 QT. PROGETTO : 661.152  
 DIST.PROG. : 25.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 3.353

SCALA 1:200

QT.RIF. 653.806



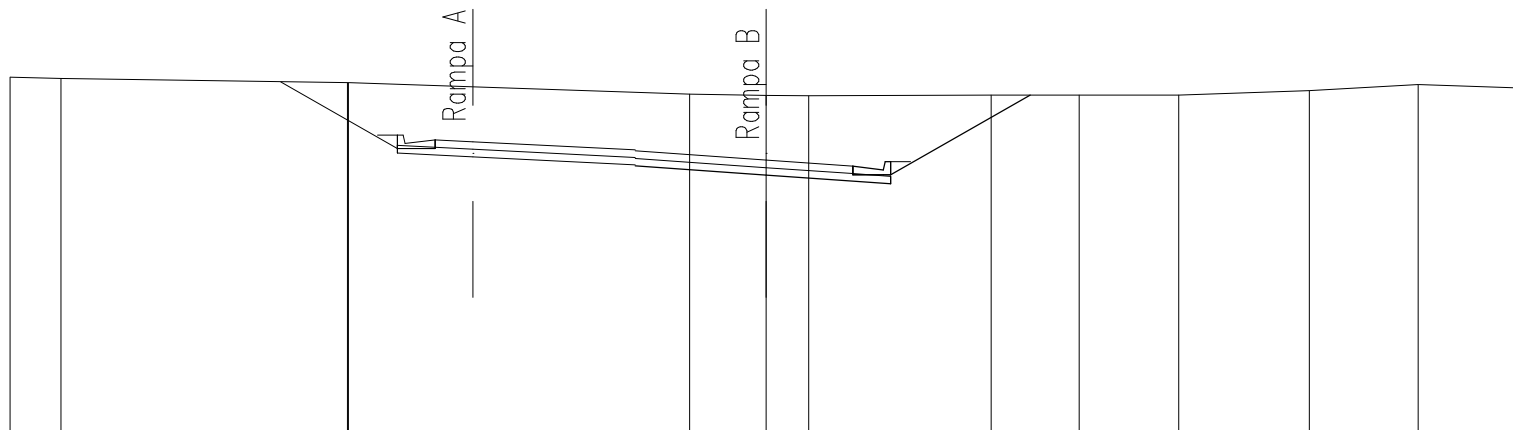
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO					3.40	2.28													
DIST.PARZIALI PROGETTO					3.40	3.28	3.28												
QUOTE PROGETTO					660.99	660.75	660.76 660.52 660.72			662.64									
QUOTE TERRENO	663.09	663.02	662.97	662.85	662.69	662.64	662.62	662.63	662.64	662.64	662.67	662.79	662.93	662.91	662.91				
DIST.PARZIALI TERRENO	2.62	4.33	4.13	4.94	3.98	1.61	1.84	4.88	3.59	1.20	2.55	2.50	0.70	1.14					

SEZIONE N. : 18  
 QT. PROGETTO : 661.554  
 DIST.PROG. : 425.000

SEZIONE N. : 3  
 QT. PROGETTO : 661.068  
 DIST.PROG. : 28.353  
 DIST.PREC. : 3.353  
 DIST.SUCC. : 21.647

SCALA 1:200

QT.RIF. 653.848

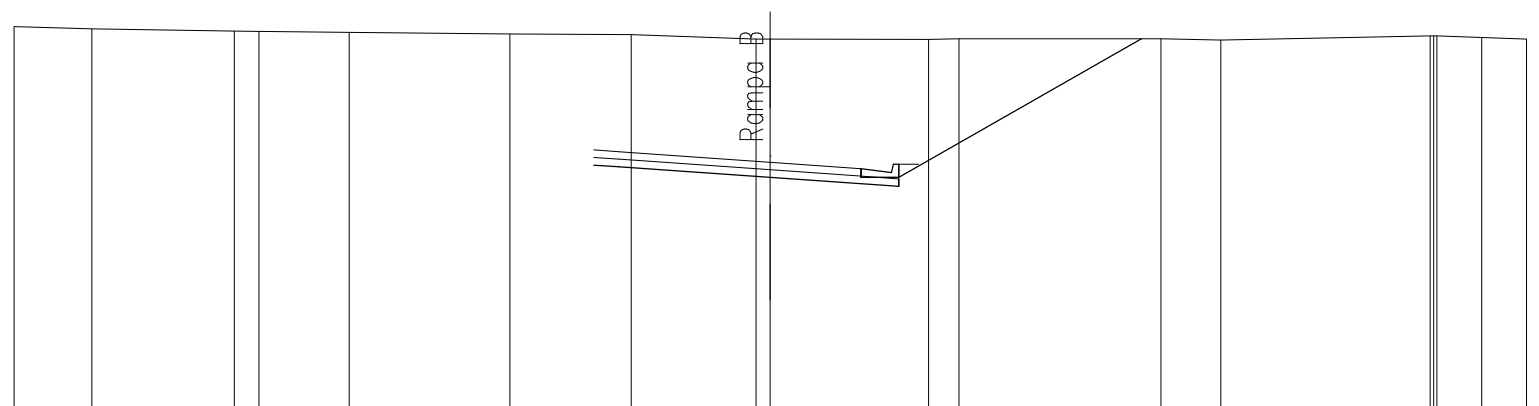


DIST.PARZIALI PAVIMENTATO				3.47	2.29								
DIST.PARZIALI PROGETTO				3.47	3.29	3.69							
QUOTE PROGETTO				660.91	660.67	660.68 660.44 660.64		662.79					
QUOTE TERRENO	663.26 663.22		663.12 663.12	662.81	662.78 662.77		662.78	662.79	662.78		662.91	663.07	662.98
DIST.PARZIALI TERRENO	1.34	7.58		9.03	2.02	1.12	4.82	2.33	2.64	3.45	2.88	2.76	

SEZIONE N. : 4  
 QT. PROGETTO : 660.527  
 DIST.PROG. : 50.000  
 DIST.PREC. : 21.647  
 DIST.SUCC. : 1.938

SCALA 1:200

QT.RIF. 654.001



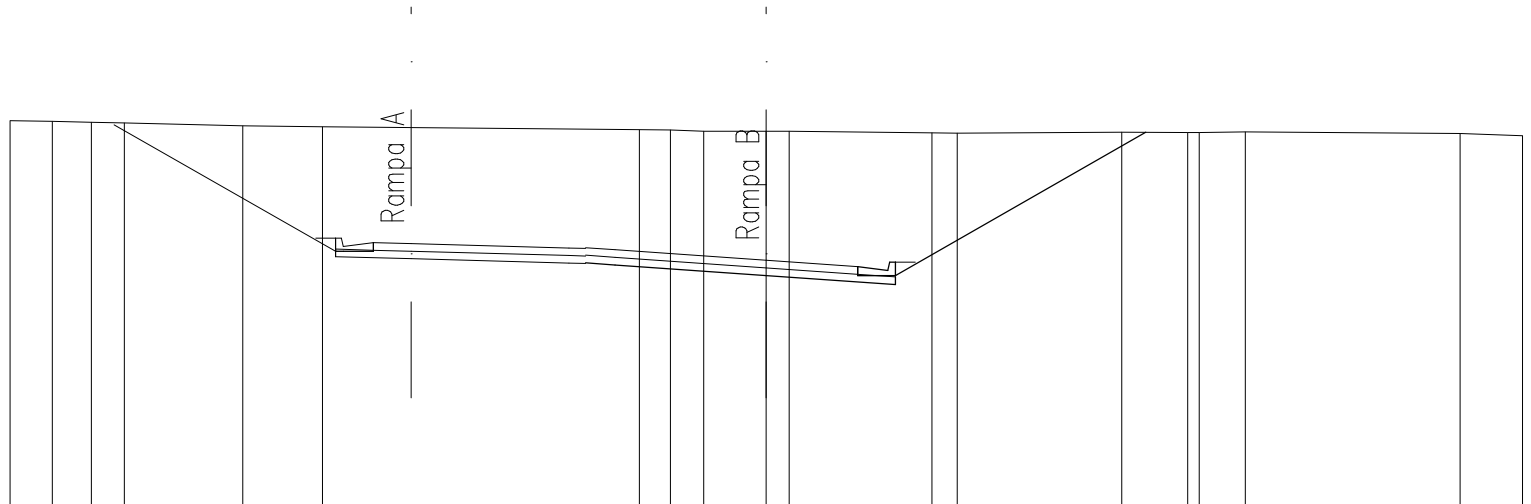
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO							0.66	4.00	2.40					
DIST.PARZIALI PROGETTO							0.66	4.00	3.40	6.41				
QUOTE PROGETTO							660.45 660.41		660.13	660.13 660.09 660.09		663.79		
QUOTE TERRENO	664.11	664.06	664.00 663.99	663.96	663.92		663.91	663.78 663.78	663.78 663.79	663.79	663.76	663.87 663.87 663.87 663.83	663.79	663.79
DIST.PARZIALI TERRENO	2.06	3.77	0.65	2.39	4.25	3.20	3.30	0.38	4.19	0.80	5.34	1.58	5.54	1.19 1.18

SEZIONE N. : 17  
 QT. PROGETTO : 660.921  
 DIST.PROG. : 400.000

SEZIONE N. : 5  
 QT. PROGETTO : 660.479  
 DIST.PROG. : 51.938  
 DIST.PREC. : 1.938  
 DIST.SUCC. : 23.062

SCALA 1:200

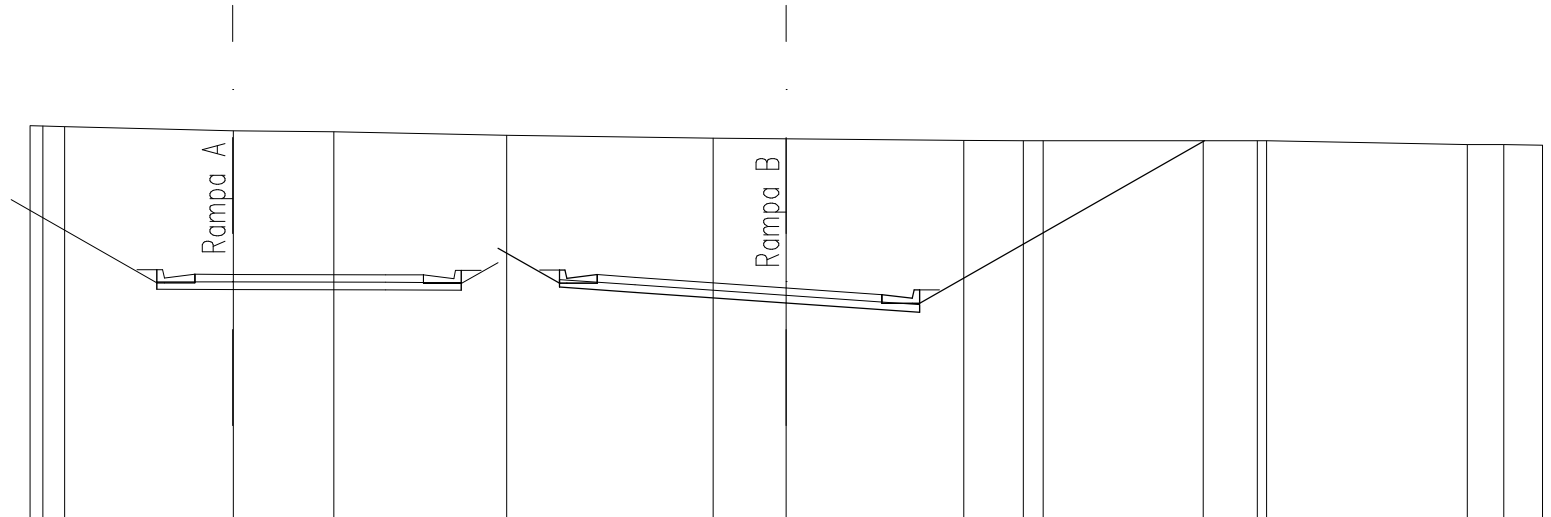
QT.RIF. 654.007



DIST.PARZIALI PAVIMENTATO							0.78	4.00	2.41													
DIST.PARZIALI PROGETTO							0.78	4.00	3.41	6.62												
QUOTE PROGETTO							660.41	660.36	660.08	660.08	660.04		663.86									
QUOTE TERRENO	664.17	664.16	664.13	664.12	664.04	664.01		663.93	663.93	663.90	663.89	663.89		663.85	663.85	663.86	663.86	663.86	663.88		663.84	663.78
DIST.PARZIALI TERRENO	1.12	1.04	0.87	3.13	2.11	8.38		0.82	0.89	1.65	0.61	3.78	0.66	4.35	1.74	0.31	1.22	5.67	1.65	78		

SEZIONE N. : 16  
 QT. PROGETTO : 660.399  
 DIST.PROG. : 375.000

SEZIONE N. : 6  
 QT. PROGETTO : 660.042  
 DIST.PROG. : 75.000  
 DIST.PREC. : 23.062  
 DIST.SUCC. : 25.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 653.954

DIST.PARZIALI PAVIMENTATO						1.00	4.00	2.53											
DIST.PARZIALI PROGETTO						1.62	2.00	4.00	3.53		7.53								
QUOTE PROGETTO						661.09	660.26 660.06 660.16	659.92		659.64		659.64 659.40 659.60		663.94					
QUOTE TERRENO	664.33 664.33 664.31		664.20	664.17	664.07			664.00	663.98		663.95	663.94 663.93		663.94	663.94 663.93			663.83 663.83 663.82	
DIST.PARZIALI TERRENO	0.34 0.58	4.46	2.66	4.57		5.46		1.94	4.70	1.57	0.52	4.23	1.43	0.25	5.31		0.96	1.02	

SEZIONE N. : 7

QT. PROGETTO : 659.968

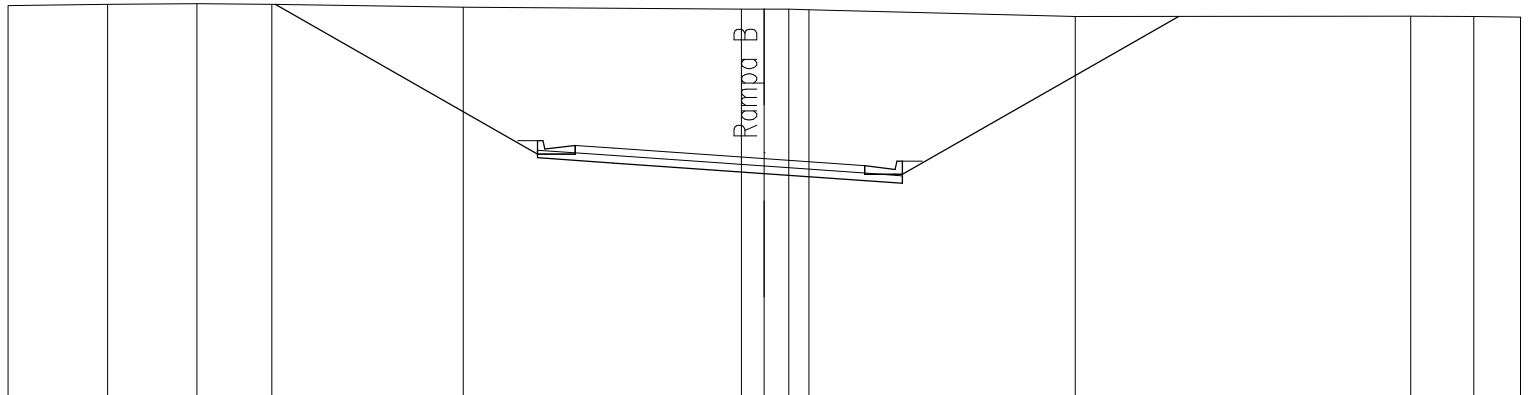
DIST.PROG. : 100.000

DIST.PREC. : 25.000

DIST.SUCC. : 25.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 653.686



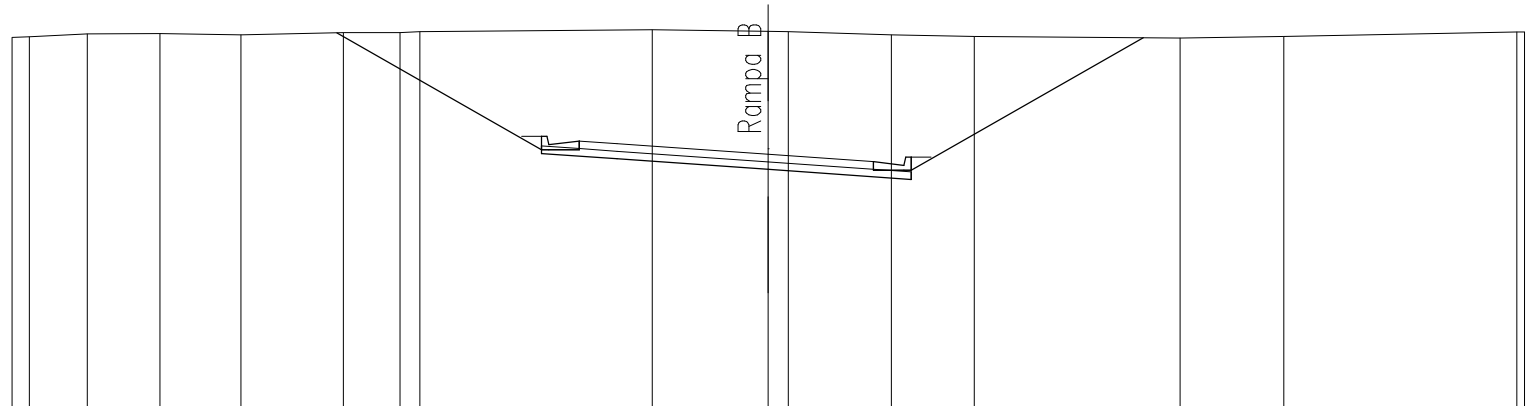
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO					1.00	4.00	2.66						
DIST.PARZIALI PROGETTO	6.93				2.00	4.00	3.66	7.31					
QUOTE PROGETTO	664.05				660.19 659.99 660.09	659.85	659.57	659.55 659.31 659.51	663.73				
QUOTE TERRENO	664.01	664.04	664.06	664.05	663.97	663.92	663.92	663.92	663.90	663.72	663.73	663.73	663.71
DIST.PARZIALI TERRENO	2.63	2.37	1.98	5.06	7.35	0.61	0.65	0.53	7.05	8.87	1.67	1.23	



SEZIONE N. : 8  
 QT. PROGETTO : 660.301  
 DIST.PROG. : 125.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 653.615



DIST.PARZIALI PAVIMENTATO							1.00	4.00	2.79				
DIST.PARZIALI PROGETTO						5.41	2.00	4.00	3.79	6.13			
QUOTE PROGETTO						663.51	660.52 660.32 660.42	660.18	659.90	659.88 659.64 659.84	663.38		
QUOTE TERRENO	663.39 663.41	663.49	663.49	663.46	663.52	663.52 663.54		663.59	663.55 663.55	663.46	663.42	663.37	663.41
DIST.PARZIALI TERRENO	0.45	1.53	1.92	2.14	2.71	1.50	0.52	6.14	3.07	0.53	2.73	2.19	5.44
													2.74
													6.17

SEZIONE N. : 9

QT. PROGETTO : 660.769

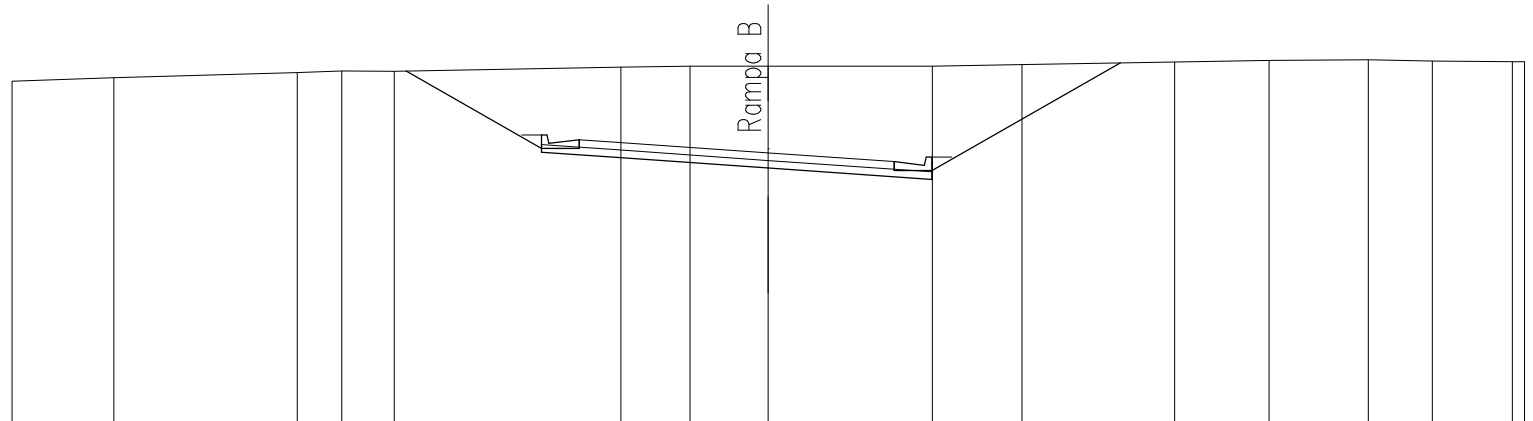
DIST.PROG. : 150.000

DIST.PREC. : 25.000

DIST.SUCC. : 25.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 653.650



DIST.PARZIALI PAVIMENTATO						1.00	4.00	3.33									
DIST.PARZIALI PROGETTO					3.58	2.00	4.00	4.33	4.98								
QUOTE PROGETTO					662.94	660.99 660.79 660.89	660.65	660.37	660.31 660.27	663.15							
QUOTE TERRENO	662.67	662.76	662.90	662.93	662.93		663.04	663.06	663.06	663.06	663.11	663.17	663.22	663.23	663.20	663.18	663.18
DIST.PARZIALI TERRENO	2.69	4.85	1.18	1.39	6.00		1.82	2.07	4.34	2.37	4.04	2.50	2.63	1.69	2.11	0.32	

SEZIONE N. : 10

QT. PROGETTO : 661.237

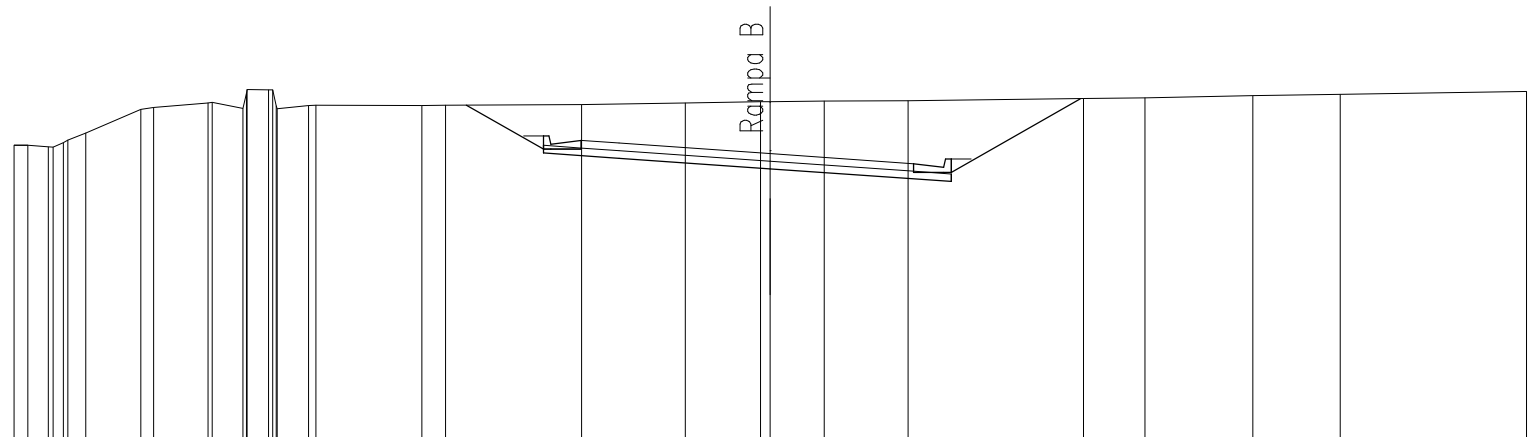
DIST.PROG. : 175.000

DIST.PREC. : 25.000

DIST.SUCC. : 25.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 653.716

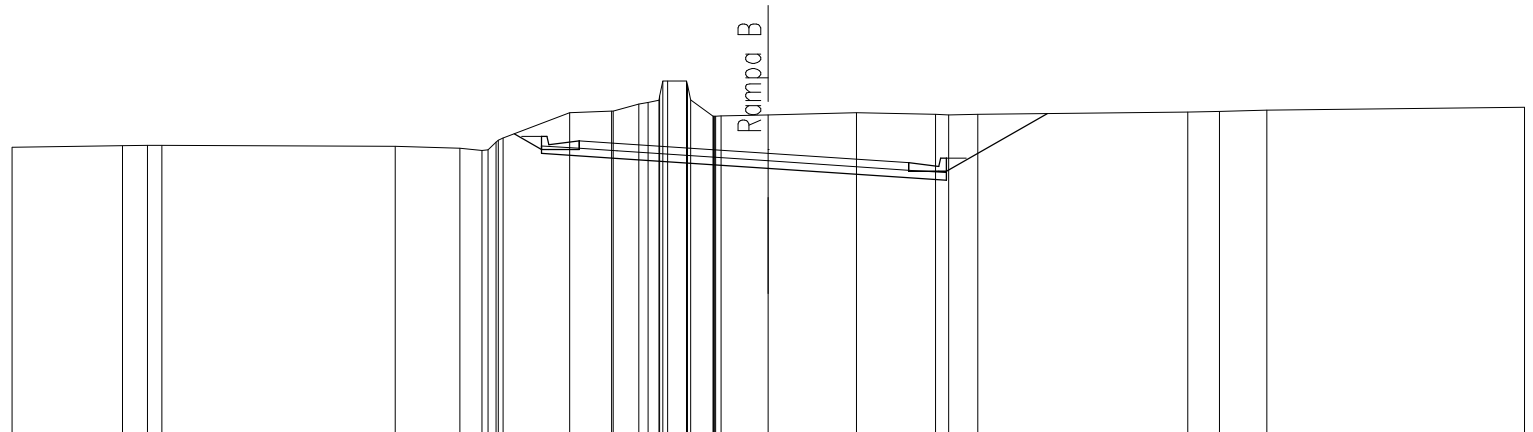


DIST.PARZIALI PAVIMENTATO	0.36	14.64				1.00	4.00	3.79									
DIST.PARZIALI PROGETTO						2.04	2.00	4.00	4.79		3.41						
QUOTE PROGETTO						-662.52	661.46 661.26 661.36	-661.12	-660.84		660.74 660.50 660.70	-662.69					
QUOTE TERRENO	661.46 661.46 661.42 661.41 661.53 661.60 661.78	662.41 662.46	662.58 662.59 662.43 662.84 662.93 662.92 662.50 662.42 662.51 662.52	662.51 662.52	662.54	662.58	662.61 662.62	662.63	662.63	662.69	662.72	662.78	662.81	662.88			
DIST.PARZIALI TERRENO	0.36 0.54 0.27 0.48	1.46	0.33 1.44	0.81	0.57 0.84	2.81	0.62	3.60	2.74	1.99	0.26 1.43	2.22	4.63	1.63	2.86	2.31	4.92

SEZIONE N. : 11  
 QT. PROGETTO : 661.535  
 DIST.PROG. : 200.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 654.137



DIST.PARZIALI PAVIMENTATO					1.00	4.00	3.71	
DIST.PARZIALI PROGETTO				0.72	2.00	4.00	4.71	2.67
QUOTE PROGETTO				662.05	661.73	661.53	661.64	661.40
QUOTE TERRENO	661.69	661.74	661.74	661.74	661.72	661.67	661.61	661.63
DIST.PARZIALI TERRENO	2.92	0.66	0.38	6.17	1.72	0.58	1.76	1.11

SEZIONE N. : 12

QT. PROGETTO : 661.668

DIST.PROG. : 225.000

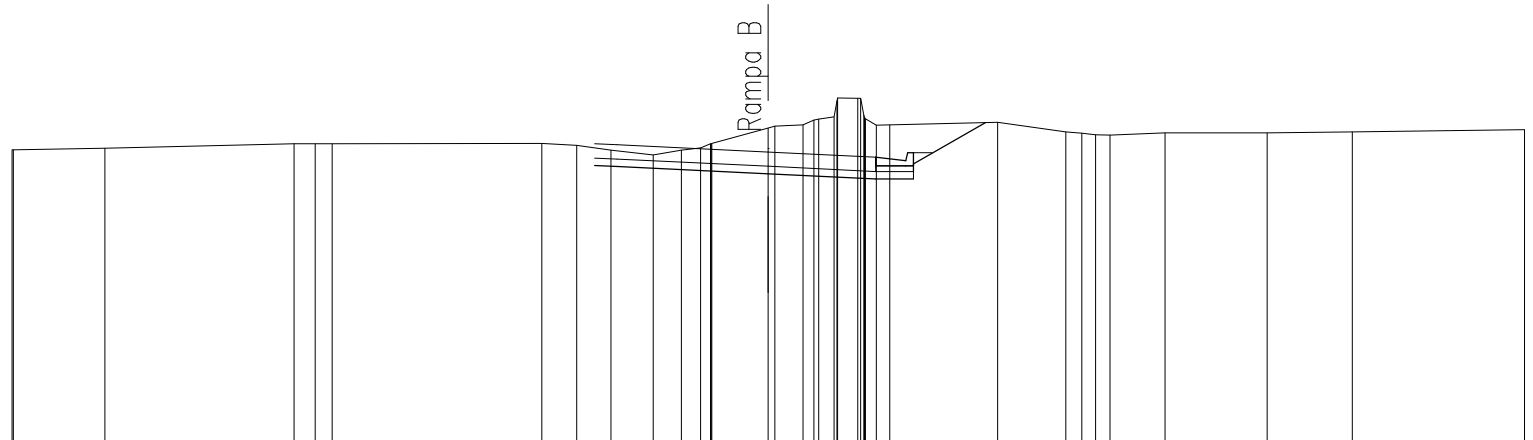
DIST.PREC. : 25.000

DIST.SUCC. : 25.000

<S.S.131

SCALA 1:200

QT.RIF. 654.021



DIST.PARZIALI PAVIMENTATO							0.59	4.00	2.84								
DIST.PARZIALI PROGETTO							0.59	4.00	2.84	1.00	1.91						
QUOTE PROGETTO							661.31 661.28		661.09	660.95 660.92 661.35	662.44						
QUOTE TERRENO	661.72	661.76	661.88 661.88 661.88		661.89 661.84 661.72		661.59 661.71 661.77 661.88 661.89 661.89	662.30 662.35 662.39 662.51 662.54 662.59 663.01 663.09 663.08 662.64 662.58 662.54 662.38 662.43	662.20 662.16 662.12 662.12	662.18	662.17	662.20					662.26
DIST.PARZIALI TERRENO	2.42	5.00	0.56 0.44	5.55	0.92 0.91	1.12 0.74 0.51 0.26	1.49	0.75 0.29 0.40 0.53 0.32	2.85	1.81	0.42 0.37 0.38	1.45	2.71	2.25	4.55		

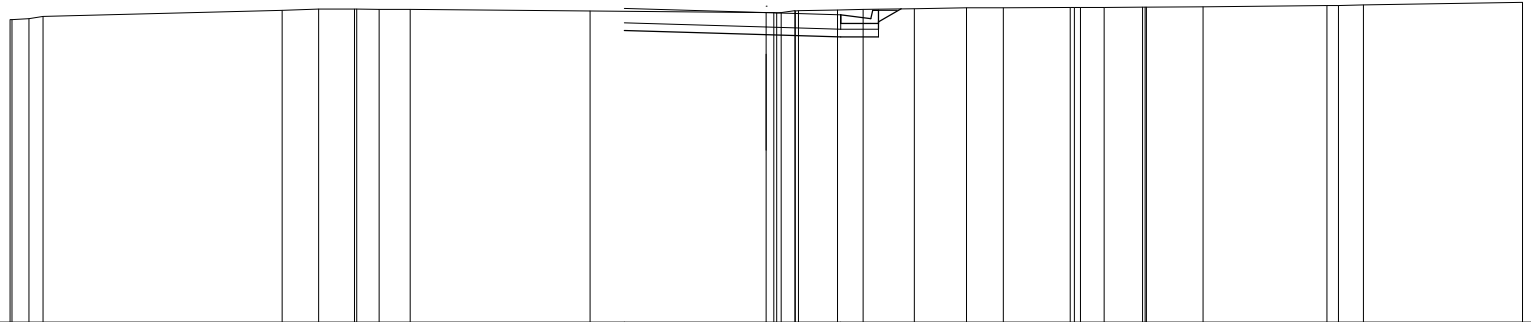
SEZIONE N. : 13  
 QT. PROGETTO : 661.903  
 DIST.PROG. : 250.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000

<S.S.131

Rampa B

SCALA 1:200

QT.RIF. 653.722



DIST.PARZIALI PAVIMENTATO					3.76	1.97															
DIST.PARZIALI PROGETTO					3.76	1.97	1.00	0.60													
QUOTE PROGETTO										661.43	661.32	661.26	661.43	661.60	662.01						
QUOTE TERRENO	661.72 661.74 661.80		661.97 662.00 662.00 661.99 661.99		661.95		661.90 661.90 661.91 661.95 661.95 661.96 661.99 661.99 662.01	662.03 662.03 662.04 662.05 662.04 662.05 662.05 662.06													
DIST.PARZIALI TERRENO	0.46 0.37	6.33	0.97 0.94 0.59 0.82	4.76	4.66	0.36 1.03 0.68 1.35 1.38 0.98 1.76	0.63 1.01 1.50	3.27	0.31 0.67	4.20											

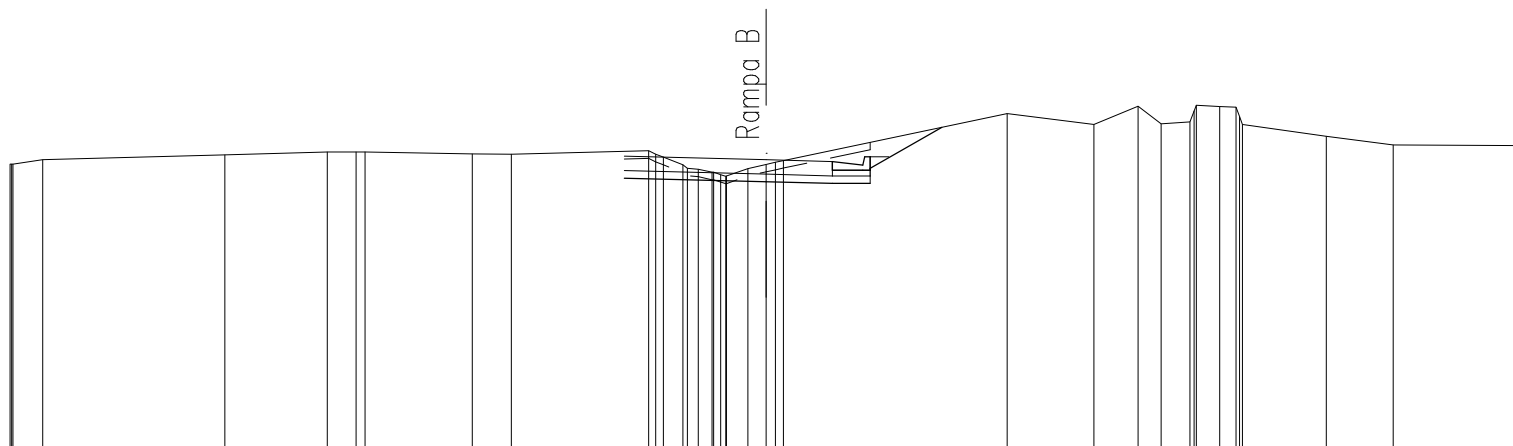
SEZIONE N. : 14  
 QT. PROGETTO : 661.893  
 DIST.PROG. : 275.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000

<S.S.131

Rampa B

SCALA 1:200

QT.RIF. 654.296



DIST.PARZIALI PAVIMENTATO								3.75	1.75																												
DIST.PARZIALI PROGETTO								3.75	1.75	1.00	1.89																										
QUOTE PROGETTO								-661.41	-661.31	-661.27	-661.27	-661.47	-661.67	-662.75																							
QUOTE TERRENO	661.78	661.78	661.90	662.02	662.10	662.10	662.05	662.04	662.13	662.04	661.96	661.79	661.67	661.57	661.56	661.50	661.46	661.47	661.66	661.77	661.83	661.88	663.11	662.83	663.31	662.85	662.89	662.89	662.33	662.31	662.28	662.04	662.04	662.51	662.29	662.27	662.27
DIST.PARZIALI TERRENO	0.78	4.82	2.71	0.77	2.84	1.03	3.63	0.52	0.22	0.32	0.38	0.57	0.49	0.23	5.92	2.29	1.17	0.61	0.76	0.62	0.43	2.22	1.77	3.34													

SEZIONE N. : 15

QT. PROGETTO : 661.918

DIST.PROG. : 300.000

DIST.PREC. : 25.000

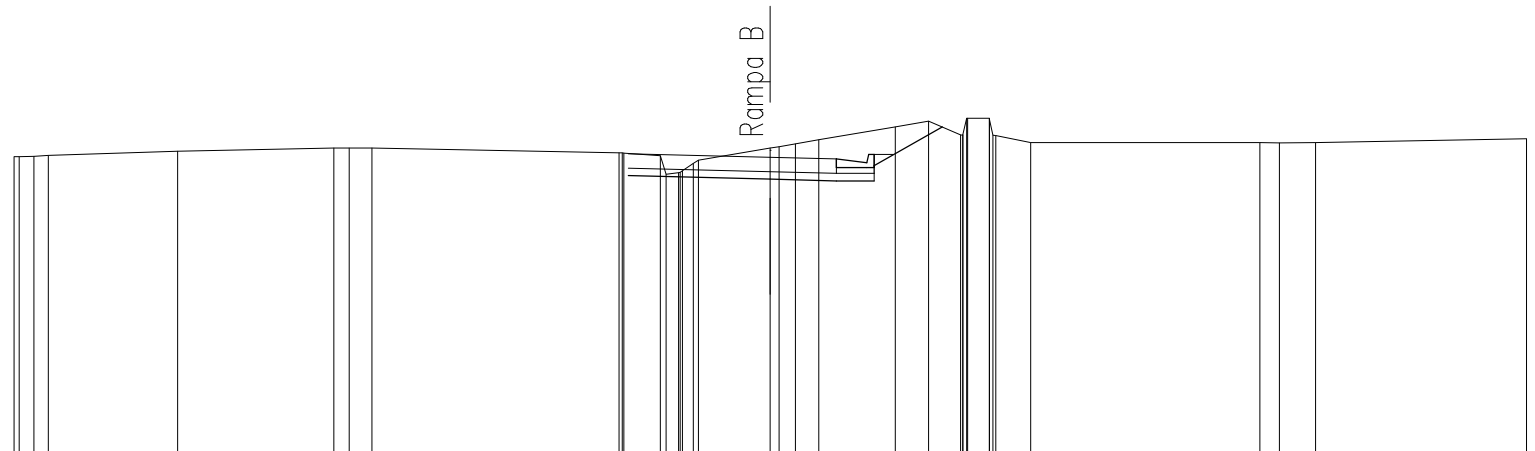
DIST.SUCC. : 25.000

<S.S.131

Rampa B

SCALA 1:200

QT.RIF. 654.122



DIST.PARZIALI PAVIMENTATO			3.75		1.75							
DIST.PARZIALI PROGETTO			3.75		1.75		1.00 1.80					
QUOTE PROGETTO			661.43		661.34		661.29 661.29 661.49 661.69 662.72					
QUOTE TERRENO	661.94 661.93 661.95 661.97	662.08	662.16 662.16 662.16	662.04 662.03 661.47 661.47 661.52 661.52 661.75 661.84 662.16 662.20 662.27 662.38	662.72	662.88 662.51 662.50 662.52 662.95 662.95 662.95 662.90 662.49 662.31	662.31 662.30	662.31				
DIST.PARZIALI TERRENO	0.39 0.38	3.41	0.40 0.60	6.54	0.97 0.32 0.29	1.90	0.44 0.62	0.88 0.84 0.57 0.93	6.06	0.51 0.96	5.58	662.40



SEZIONE N. : 16

QT. PROGETTO : 661.951

DIST.PROG. : 325.000

DIST.PREC. : 25.000

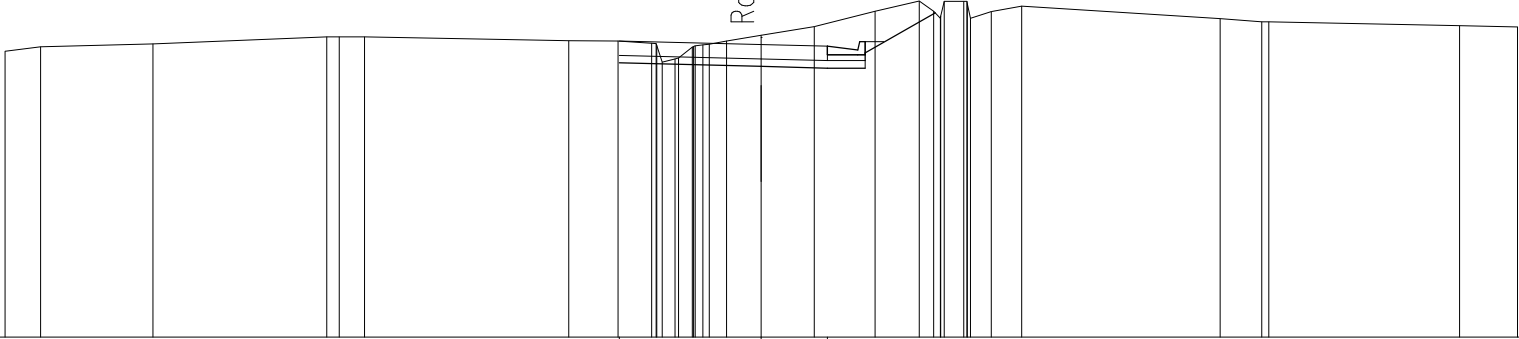
DIST.SUCC. : 25.000

<S.S.131

Rampa B

SCALA 1:200

QT.RIF. 654.213



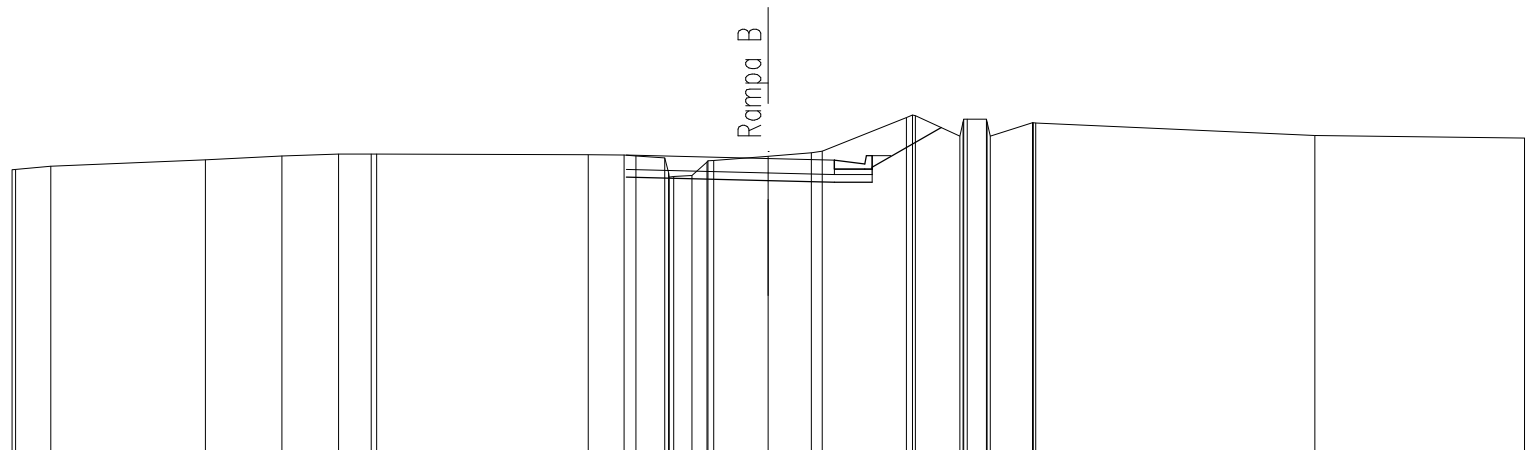
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO					3.75		1.75																																	
DIST.PARZIALI PROGETTO					3.75		1.75		1.00		1.85																													
QUOTE PROGETTO									661.46				661.37				661.33		661.33		661.73																			
QUOTE TERRENO	661.77	661.89	661.97				662.05		662.05	661.99	661.98	661.92	661.49	661.57	661.60	661.88	661.90	661.91	661.94	661.96	662.04	662.19	662.43	662.83	663.10	662.83	662.65	662.70	663.09	663.09	663.04	663.04	663.97	662.63		662.55	662.55	662.45		662.42
DIST.PARZIALI TERRENO	0.94	2.97	4.60		0.33	0.67	5.40		1.30	0.89	0.34	0.36	0.46	0.92	1.40		1.60		1.17		0.38	0.52	0.55	0.80	5.25		1.10		5.05		1.53		662.45		662.42					

SEZIONE N. : 17  
 QT. PROGETTO : 661.984  
 DIST.PROG. : 350.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000

<S.S.131

SCALA 1:200

QT.RIF. 654.250



DIST.PARZIALI PAVIMENTATO																	3.75		1.75																																		
DIST.PARZIALI PROGETTO																	3.75		1.75	1.00	1.83																																
QUOTE PROGETTO																	661.50		661.40	661.36	661.36	661.76	662.80																														
QUOTE TERRENO	661.69	661.70	661.78													661.96	662.05	662.11	662.11	662.11						662.09	662.08	662.06	662.00	661.62	661.57	661.57	661.50	661.50	661.52	661.54	661.54	662.05	662.14	662.18	663.07	663.14	663.12	662.58	662.95	663.03	663.03	662.95	662.58	662.93	662.93	662.93	662.93
DIST.PARZIALI TERRENO	0.93	4.09		2.03			1.50		0.86		5.60					0.96	0.31	0.76	0.49	0.39	1.44		1.14		0.29	2.22		1.18	0.51	1.12		7.39			5.54		662.53																

SEZIONE N. : 18  
 QT. PROGETTO : 662.037  
 DIST.PROG. : 375.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000

<S.S.131

Rampa B

SCALA 1:200

QT.RIF. 654.228

DIST.PARZIALI PAVIMENTATO				3.75	1.75																											
DIST.PARZIALI PROGETTO				3.75	1.75	1.00	1.62																									
QUOTE PROGETTO									661.55			661.46			661.41	661.41	661.81				662.74											
QUOTE TERRENO	661.70 661.73	661.88				662.10 662.11 662.11 662.11 662.11			662.13 662.09			662.05 661.85 661.50 661.50 661.55 661.55 661.55			662.35	662.58				662.93	662.55 662.59 662.74	663.04 663.04 663.04 662.90 662.59 662.91 662.82				662.45	662.38	662.40				662.51 662.51
DIST.PARZIALI TERRENO	1.09		7.06			0.24 0.99			6.32			0.48 0.61 0.33 0.33	1.53	1.41	0.91	662.58	1.69			0.75	0.38 0.41	0.80	1.28	3.12	1.09	1.38		6.25				



SEZIONE N. : 20

QT. PROGETTO : 661.898

DIST.PROG. : 425.000

DIST.PREC. : 25.000

DIST.SUCC. : 25.000

<S.S.131

Rampa B

SCALA 1:200

QT.RIF. 653.697

DIST.PARZIALI PAVIMENTATO						3.75	1.75																								
DIST.PARZIALI PROGETTO						3.75	1.75	1.78																							
QUOTE PROGETTO						661.41	661.32	661.27	661.27																						
QUOTE TERRENO	661.98	662.01	662.06		662.15	662.15	662.15		661.91	661.90	661.88	661.76	661.78	661.91	661.91	661.50	661.41	661.41	661.87	661.83	661.71	662.04	662.04	662.04	661.58	661.24		661.33	661.40		661.44
DIST.PARZIALI TERRENO	1.13	1.93	5.06		0.89	0.81		9.63	0.54	0.47	1.14	0.44	0.41	0.41	0.41	0.39	1.50									6.40	3.32	3.82			

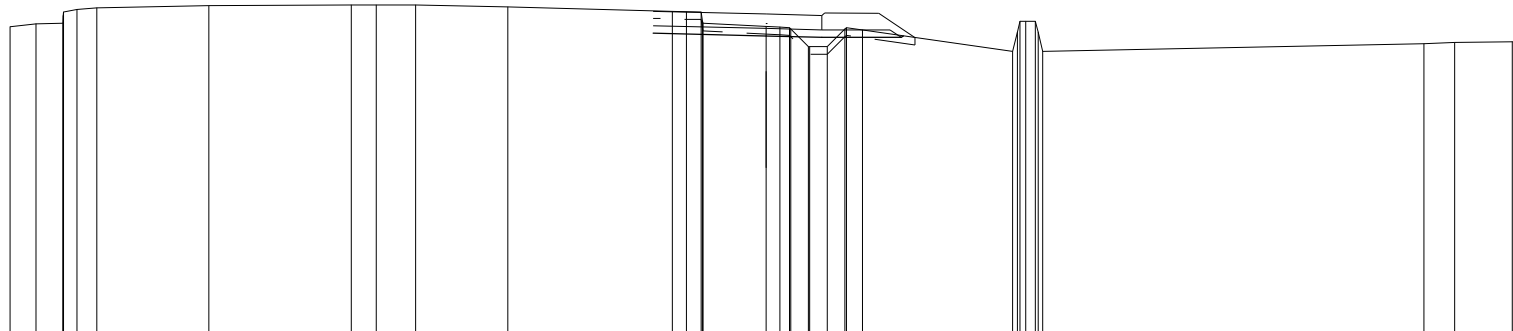
SEZIONE N. : 21  
 QT. PROGETTO : 661.913  
 DIST.PROG. : 450.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000

<S.S.131

Rampa B

SCALA 1:200

QT.RIF. 653.504



DIST.PARZIALI PAVIMENTATO										2.99	1.47													
DIST.PARZIALI PROGETTO										2.99	1.47	2.10												
QUOTE PROGETTO										661.41	661.33	661.30	661.30	661.33										
QUOTE TERRENO	661.57	661.65	661.67	661.88	661.97	662.03	662.08	662.13		662.16	662.16	662.16	662.10		661.99	661.98	661.97	661.73	661.67					
DIST.PARZIALI TERRENO	0.68	0.71	0.36	0.52	2.97			3.76		0.66	1.04	2.44	4.35		0.38	0.39	1.67	0.36	0.47					
																				0.47				
																					0.42			
																						3.97		
																							10.08	
																								0.82
																								1.52
																								0.26
																								661.18



SEZIONE N. : 23

QT. PROGETTO : 662.099

DIST.PROG. : 500.000

DIST.PREC. : 25.000

DIST.SUCC. : 8.604

<S.S.131

SCALA 1:200

QT.RIF. 653.306

Rampa B

DIST.PARZIALI PAVIMENTATO																			0.67	0.64	
DIST.PARZIALI PROGETTO																			2.10	0.29	
QUOTE PROGETTO																			661.54	661.50	
QUOTE TERRENO	661.34																		661.52	661.31	
DIST.PARZIALI TERRENO	2.38	0.67	0.75	0.42	0.48	2.84	3.93	0.62	1.09	4.51	2.14	0.28	0.41	1.31	1.05	0.29	0.29	2.81	1.40	660.78	
																					660.41
																					660.64
																					661.21
																					661.21
																					660.78
																					660.41
																					660.81



SEZIONE N. : 24

QT. PROGETTO : 662.164

DIST.PROG. : 508.604

DIST.PREC. : 8.604

◀S.S.131

SCALA 1:200

QT.RIF. 652.596

Rampa B

DIST.PARZIALI PAVIMENTATO												0.27	0.27	0.50																									
DIST.PARZIALI PROGETTO												0.27	0.50	2.10																									
QUOTE PROGETTO												661.58	661.57		661.57	661.42																							
QUOTE TERRENO	661.35	661.65		661.67	661.66	661.86	661.96	662.10	662.12	662.15	662.20		662.20	662.20	662.18	662.16		662.16	662.10	662.04	661.79	661.74	661.34	661.28	661.28	660.97	660.78	660.78	660.19	661.28	660.59	660.17	660.92	660.97	660.97	660.22	660.17	660.22	660.73
DIST.PARZIALI TERRENO	2.88	0.91	0.45	0.62	0.27	2.33		4.42		1.29		0.42	1.73		4.68		0.49	0.38	2.07		0.26	0.41	0.41	0.41	2.51		1.58	0.38	1.27		8.86								